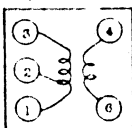


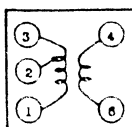
T₁ 天线线圈



f (kHz)	L (μH)	Q ₀	圈数		
			1-2	2-3	4-6
300	600	115	2	130	8

线径: ϕ 0.07mm

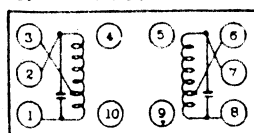
T₂ 本振线圈



f (kHz)	L (μH)	Q ₀	圈数		
			1-2	2-3	4-6
796	360	125	$92\frac{1}{2}$	8	$10\frac{1}{2}$

线径 ϕ 0.08mm

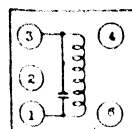
T₃ AM中频变压器



C ₀ (pF)		f (kHz)	Q ₀	圈数			
1-2	7-8			1-2	1-3	2-3	6-7
150	150	455	65	80	148	196	32

线径: ϕ 0.08mm

T₄ 检波线圈



C ₀ (pF)	f (kHz)	Q ₀	圈数
1-3			
180	455	65	142

线径: ϕ 0.08mm L₁

L₁ 天线线圈

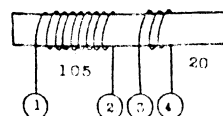


图2 应用电路的线圈规格

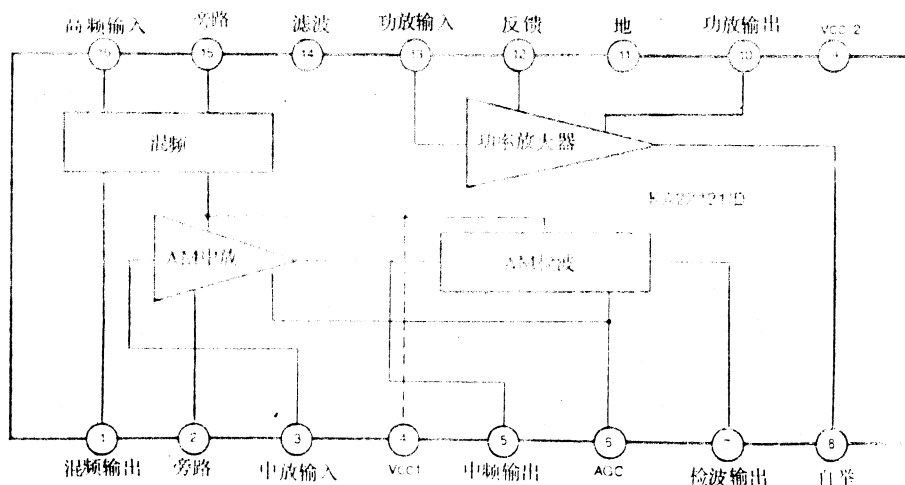


图1
KA22121-D
方框图

LA1800 3V FM/AM单片收音机电路

LA1800是日本三洋公司的产品,采用22脚双列直插封装。工作电源电压范围为2.5~5V,推荐值为3V。FM部分包括调频头、中放、鉴频、静噪、低通滤波器等;AM部分包括高放、检波;此外还有音频驱动级和功放电路,用一块LA1800电路和少数外电路元件,就可组装成完整FM/AM收音机。

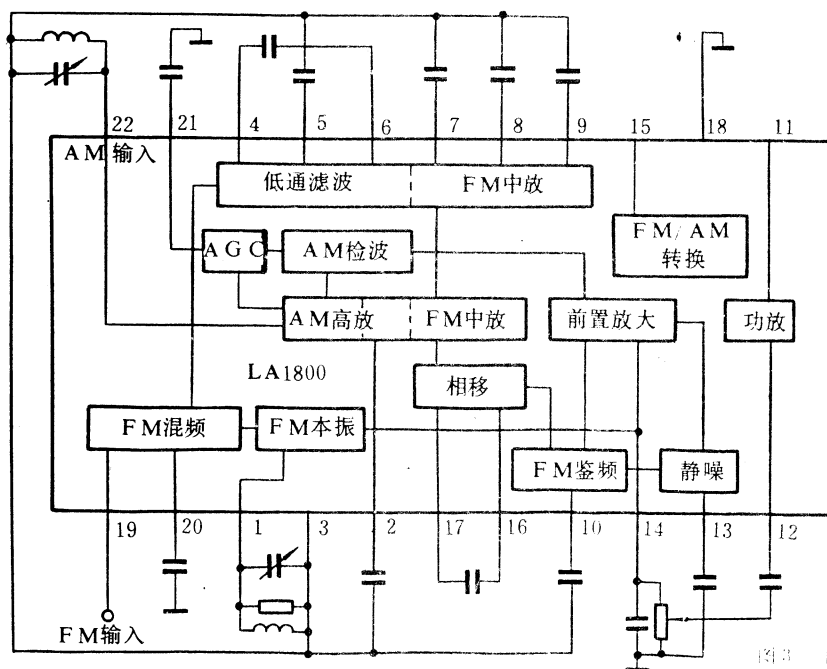


图3 LA1800内部方框图

TA7747P 3V FM/AM单片收音机电路

TA7747P是日本东芝公司的产品，采用20脚双列直插封装，工作电源电压范围为1.8~6V。该电路具有除FM调频头之外的FM/AM收音机全部功能。即FM部分包括中放、鉴频电路；AM部分包括高放、混频、本振、中放、检波、AGC电路、音频功率放大器。此外，内部还设有FM/AM频段转换开关。TA7747P和TA7358P（FM调频头）一起就可以组成一部完整的FM/AM收音机。

管脚功能及管脚直流电压（ $V_{CC} = 3V$ ， $T_A = 25^\circ C$ ）

管脚	功能	直流电压（V）		管脚	功能	直流电压（V）	
		AM	FM			AM	FM
1	地	0	0	11	V_{CC1}	3	3
2	FM IF输入	2.4	2	12	AGC ₁	0.6	0
3	FM/AM转换开关	0	2	13	AGC ₂	0.6	0
4	FM鉴频	2.9	2.9	14	AM检波	0	0
5	检波输出	0.3	0.8	15	AM旁路	1.3	0
6	功放输入	0	0	16	AM IF输入	1.3	0
7	功放旁路	0.6	0.6	17	AM本振	2.9	2.9
8	功放地	0	0	18	V_{CC2}	2.9	2.9
9	功放输出	1.5	1.5	19	AM混频输出	2.9	2.9
10	自举	2.8	2.8	20	AM高放输入	2.9	2.9